## Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 12 giugno 2018 TEMA B

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

## esame dir minD maxD

dove:

- dir è il nome assoluto di una directory esistente nel file system.
- minD e maxD sono interi positivi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri di ingresso, il processo padre deve subito <u>creare un figlio P1</u> che esegue il comando top –b (stampa continuamente ogni 1.5 secondi i processi più onerosi del sistema) e ne redirige l'output sul file processi.out.

Il padre deve poi analizzare <u>ricorsivamente</u> il sotto-albero individuato da dir. In particolare, deve considerare tutti e soli i <u>file il cui tempo di ultimo accesso espresso come timestamp appartiene all'intervallo [minD, maxD]. Si veda a tale proposito il comando stat --format=%X.</u>

Infine lo script padre deve stampare a video l'elenco di tutti i file che rispettano le specifiche precedenti.

Ogni riga stampata deve avere la forma seguente:

## nomeAssFile T

dove:

- nomeAssFile è il nome assoluto del file
- T è il timestamp dell'ultimo accesso al file.

Una volta terminate tali operazioni, il padre P0 deve <u>terminare il processo figlio P1 creato inizialmente</u>.